الرياضيات التطبيقية	الترم الثانى (امتحانات مجمة)	الرياضيات الصف الثانى الثانوى علمى				
الصف الثاني الثانوي	امنحان تجريبي	الفصل الدراسى الثانى				
	نمونج (۱)	العام الدراسي :				
الزمن: ساعتين	الماحة: تطبيقات الرياضيات	7.7./7.19				
الأسئلة في ست صفحات	يسمح بإستخدام حاسبة الجيب	أجب عن جميع الأسئلة الآتية				
من بدلالة متجهى الوحدة						
$\frac{1}{\sqrt{2}}$ الأساسيين سه ، صه بالعلاقة $\frac{1}{\sqrt{2}} = (7 \text{ if } - 0 \text{ if } + 7 \text{ if } + 7 \text{ if } + 7 \text{ if } - 7 \text{ if }$						
	ئى للجسيم س =	فإن متجه المضع الإبتدائ				
ر ۲ ن۲ سر + ن۳ صر ۱ ش ۲ سر + ۳ ن صر ۱ سر + ۳ ن صر ۱ سر ۲ س						
	~ V + ~ 7 (2	۳ - س + ۳ ن ص				
۱۲ صم فإن معيار متجه	ظمة وكان متجه سرعته = ٥ سم + 	$()$ يتحرك جسيم حركة منتف إزاحته بعد \circ ثوان $=$				
7. €		() or				
	$\frac{2}{2}$ س سے ، $\frac{2}{3}$ ب ۸۰ کم / س سے ،	4				
,	-	(۱) بدا کان کی جات کے ہر فان : ع				
1 2 (£)	15. (*)	7· (°)				
	ىم/ث	س س ۳۰ م / د				
٧,٥ ﴿	9. (*)	0. ①				
(°) إذا تناقصت سرعة قطار من ٧٢ كم / س إلى ٧٧ كم / س في زمن قدره (° دقائق) فإن						
دویهه	رقه القطار بعد ذلك ليقف = (٣)	الزمن اللازم الدي يستغر				
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					
	للال هذه الْفُترة تساوى = س	فإن سرعته المتوسطة خ				
15. €	17. 🕝	*· ① YA. ①				
اتجاه سرعته الابتدائية فإن	٢٥ سم / ث وبعجلة ٤ سم / ث٢ في	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
7,17 ②	۸ ثوان = متر ۳,۲ 💮 ۲,۲	20 ·				
		_				
متر ً	The state of the s					
Y1,2 🐔	YY, £ (P)	٣,٤ ٠				
Eng / Amr Tawfek Khadr	1	T: •1••05٧•٧٤٤				

الرياضيات التطبيقية	الترم الثانى (امتحانات مجمة)	ہف الثانی الثانوی علمی	الرياضيات ال
عد أن قطعت مسافة ٥٢٥ متر	٥٤ كم / س إلى ١٨ كم / س ب	and the second s	(9)
		فإن زمن قطع هذه المسافة = .	
1 (2)	Y (P)	(()	1
ما وصل إلى قاعدة التل بلغت	منحدرًا بعجلة ٢ م/ث ^٢ وعند	هبط راكب دراجة من قمة تل	(1.)
	لفر امل حتى يحافظ على هذه ال		
		الكلية التي قطعها =	
1771	1711	1171 (1717
 الله على الله على الله الله الله الله الله الله الله ال	ط مستقيم بعجلة منتظمة مقدار ه	۔ تجر ک جسیم من سکو ن فی خد	(11)
مم الأولُ بعجلة فإن الجسم الثاني			
ن نقطة البداية .	ِ ثَانية وعلى بُعد متر م	يلحق بالجسم الأول بعد	
	177 . 7 (177,7)		7,77
	. مستقيم لمدة ۲۷۰ دقيقة	قطعت سیارة ۳٦٠ كم في خط	(17)
	The state of the s	فإن سرعتُها المتوسطة =	
9 • 📵	۸. (۴)		1,0
 کم / س ، ۱۰۰ کم / س في نفس	۲ که بتحر کان بالسر عتین ۸۰	م ، ب حسمان بينهما مسافة • "	(17)
		الاتجاه فإنهما يلتقيان بعد زمن	
9. ②		٤٠ (٠)	
	منتظمة ٨ متر / ث٢ ثم أصب	بدأت سيار ة من السكون بعجلة	(15)
ـــ سريه		المسافة المقطوعة ف =	(-)
1 (2)	· (P)	1. (1)	•
 ث ^۲ فإن سر عته بعد ٥ دقائق من	/ ث بعجلة تقصير بة ٨ سم/ يـ	بدء حسم حر کته بسر عة ۲۶ م	(10)
. , ,		بدء الحركة بساوي	
11 €	9 💮	لحظيًا = صفر ۞ ٦	
		المائية المتعالمة ا	(17)
٠ فوقف تحظيا بعد أن قطع		بدء جسم خرعه بسرعه ابساب ۱۲۲٫۰ متر فإن : ع. =	(' ')
177 ②	کے رسی	۳۲ (۱) کسر کیل ۲۲۰	TO (1)
- V-			
فإن سرعتها = كم /س			(11)
11	من بدء الحركة .	عندما تکن علی بُعد ۲۵۰ متر (۲ <u>۵</u> ۴۵	77 ①
	· · · · ·		, , (1)
	$\lambda = \frac{1}{2}$ کم / س ی ،	إذا كان : ع م= ٣٠ كم / س ي	(14)
	ى ى	فإن : ع ب = کم / س	
1	1 (*)	٤٠ (٢)	٤٠- ١
Eng / Amr Tawfek Khadr	4		T: -105V-VEE
	1		11017-452

الترم الثانى (امتحانات مجمة)	الرياضيات الصف الثانى الثانوى علمى			
(١٩) يتحرك جسيم بحيث أن متجه موضعه حر يُعطى كدالة في الزمن بدلالة متجهى الوحدة				
$\sqrt{}=(7\ \dot{0}-7)$ لاقة $\sqrt{}=(7\ \dot{0}-7)$	الأساسيينِ سي ، صحبالع			
فإن ف اعند ن = ۳ يساوى				
YA (*)	VY ①			
	(٢٠) أُطلقت رصاصة بسرعة ٠			
1	···- ①			
 (۲۱) يتحرك قطار بسرعة ۱۳۰ كم /س على طريق مستقيم فقابل قطار آخر يتحرك بسرعة ١٠٨ كم / س وطوله ١٦٠ متر فمر عليه بالكامل في زمن قدره ٤ ثوان فإن طول القطار الأول 				
سر عیب بسامی دی رس داره .	یساوی متر			
11. (*)	1.00			
جلة التحرك م / ث ^٢ ، وس	الثوان الثلاث التالية فإن ع			
9 , 7 (*)	1.10			

مة مسافة ٥٢ متر أخرى فإن الزم	العجلة وسار بسرعة منتظ			
بة الثالثة متر	المسافة المقطوعة في الثان			
14.46	17.76			
(٢٤) بدء جسم حركته بسرعة ١٠٨ كم / س بعجلة تقصيرية ٣ م / ث٢ فإن الزمن الذي يستغرقه				
	الجسم حتى يقف =			
	٣٠٠٠			
(۲۰) تواجد جسیم عند لحظتین زمنیتین ۳ ، ۸ ثوان عند الموضعین ۹(۷ ، ۲) ، ب(۲ ، ۲) علی				
المتوسطة هو	الترتيب فإن متجه سرعته			
٠,٨ + س ، ٦	(r) ~ ~ · , \(\sigma \)			
٠,٨ - سه - ٨,٠ ص	€ -۲,۱ س۸,۱ ص			
سم / ث ^۲	(٢٦) ١٨٠ م/س/ث =			
r. (P)	• (1)			
٣٠ (٣)	 ۲۷) قطعت سیارة مسافة ٥٠٠ کا 			
 ٣٠ ١	(۲۷) قطعت سیارة مسافة ٥٠ ک الاتجاه مسافة ٣٠ کم في ن			
 ٣٠ ١	(۲۷) قطعت سیارة مسافة ٥٠ ک			
 ٣٠ ١	(۲۷) قطعت سیارة مسافة ٥٠ ک الاتجاه مسافة ٣٠ کم في ن			
	به موضعه می یُعطی کدالة فی الز الاقة می = (۱ ن – ۳) سم + (۱ وی			

